## **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No PEZ/DE2004/001372

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A63B69/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{tabular}{ll} Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) \\ IPC 7 & A63B \end{tabular}$ 

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

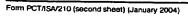
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C DOCUMENTS CONSIDERED TO BE DELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.
X	GB 2 280 118 A (DURNIAN DENIS) 25 January 1995 (1995-01-25) the whole document	1-3,5-7, 12-15, 22,26,27
X	US 1 944 942 A (MACDONALD ROBERT G) 30 January 1934 (1934-01-30) the whole document	1-3, 5-11,16, 17,26,27
X	WO 02/15984 A (FERNS STEPHEN; DURNIAN DENNIS (GB)) 28 February 2002 (2002-02-28) page 5, paragraph 2; figures	1-3,7, 15,26,27
Α	US 5 984 798 A (GILMOUR ALF J) 16 November 1999 (1999-11-16) the whole document	22

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents:  A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E* earlier document but published on or after the international filing date  L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  P* document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	<ul> <li>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</li> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</li> <li>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>"&amp;" document member of the same patent family</li> </ul>
Date of the actual completion of the international search  16 November 2004	Date of mailing of the international search report 25/11/2004
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Knoflacher, N





## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PC/DE2004/001372

	POPULATION DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
C.(Continua Category °	otion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	US 1 634 102 A (JOHN HANSEN) 28 June 1927 (1927-06-28) figures 	16,17			

\_\_\_

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Interna	tional Application No
Por	/DE2004/001372

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
GB 2280118	Α	25-01-1995	NONE			
US 1944942	Α	30-01-1934	NONE			
WO 0215984	A	28-02-2002	AU WO	7863401 A 0215984 A2	04-03-2002 28-02-2002	
US 5984798	Α	16-11-1999	NONE			
US 1634102	Α	28-06-1927	GB	282666 A	04-10-1928	



### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen J/DE2004/001372

A. KI	LASSIFIZ	IERUNG	DES A	NMEL	DUNGSG	EGENSTAN	DES
TPK	7	A63R6	59/36	5			

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 **A63B** 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 280 118 A (DURNIAN DENIS) 25. Januar 1995 (1995-01-25)	1-3,5-7, 12-15, 22,26,27
	das ganze Dokument	22,20,27
X	US 1 944 942 A (MACDONALD ROBERT G) 30. Januar 1934 (1934-01-30)	1-3, 5-11,16,
	das ganze Dokument	17,26,27
X	WO 02/15984 A (FERNS STEPHEN ; DURNIAN DENNIS (GB)) 28. Februar 2002 (2002-02-28) Seite 5, Absatz 2; Abbildungen	1-3,7, 15,26,27
Α	US 5 984 798 A (GILMOUR ALF J) 16. November 1999 (1999-11-16) das ganze Dokument	22
	-/	

L	<u> </u>	entnehmen	orrenttichun	igen sind de	er Fortsetzung	y von Feld	C z
_	_						

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkelt beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. November 2004

25/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Knoflacher, N

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

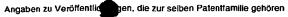
# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PG/DE2004/001372

		101/0020	2004/0013/2		
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Α	US 1 634 102 A (JOHN HANSEN) 28. Juni 1927 (1927-06-28) Abbildungen		16,17		
	·				

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen /DE2004/001372

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
GB	2280118	Α	25-01-1995	KEINE		
US	1944942	Α	30-01-1934	KEINE		
WO	0215984	Α	28-02-2002	AU WO	7863401 A 0215984 A2	04-03-2002 28-02-2002
US	5984798	Α	16-11-1999	KEINE		
US	1634102	Α	28-06-1927	GB	282666 A	04-10-1928